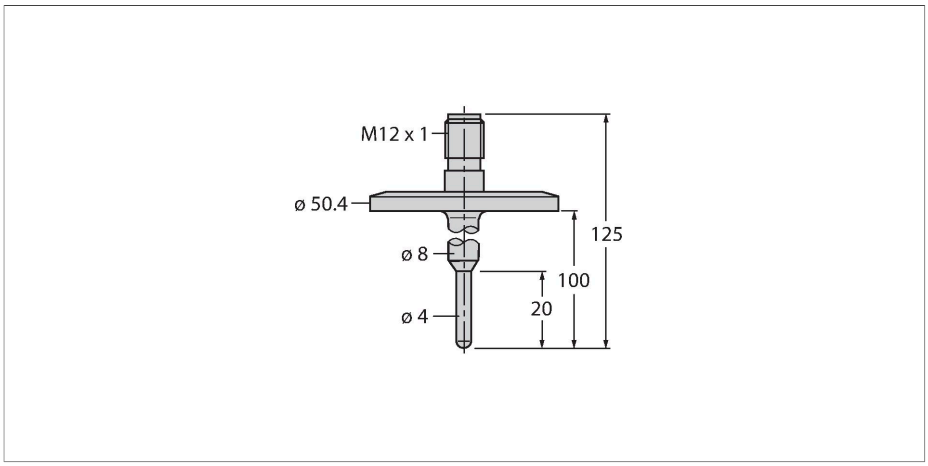
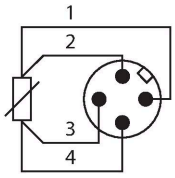
TP-504A-TRI1.5-H1141-L100/S3645
Détection de température – sonde



Caractéristiques

- température max. connecteur: 120 °C
- Type de raccordement : Raccordement à 4 conducteurs
- Raccord de processus Tri-Clamp 1 1/2"

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Les thermomètres à résistance sont utilisés pour détecter et surveiller les températures afin de contrôler et d'optimiser un processus. On y trouve des applications typiques dans la construction de machines et d'installations ainsi que dans l'industrie de processus. L'élément de nœud de la sonde de température est une résistance dépendante de la température.

Données techniques

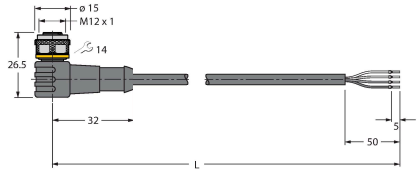
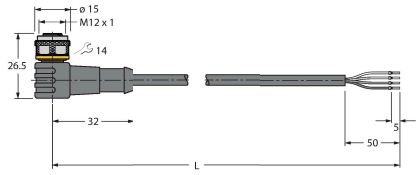
Type	TP-504A-TRI1.5-H1141-L100/S3645
N° d'identification	100048143
Special version	S6345 Correspond à :Rugosité des surfaces en contact avec le milieu Ra < 0,4 µm (électropolies)
Plage de température	
Plage de mesure	-50…120 °C
	-58…248 °F
Précision	±0,15 K + 0,002 • |t| (-30…300 °C)
Auto-échauffement	0,4 K/mW à 0 °C
Elément de mesure	Pt100, DIN EN 60751, classe A ; mode de raccordement : Raccordement à 4 fils
Temps de réponse	t0,5 = 3 s / t0,9 = 10 s dans l'eau @ 0,2 m/s
Profondeur d'immersion L	100 mm
Diamètre extérieur	8 mm
Mode de protection	IP67
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-40…+120 °C
Données mécaniques	
Matériau de boîtier	acier inoxydable, 1.4404 (AISI 316L)
Matériau détecteur	acier inoxydable, 1.4404 (AISI 316L), R_a ≤ 0.8 µm
Raccord de processus	Tri-Clamp 1 1/2"
Résistance à la pression	40 bar
Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 1
Section de conducteur	4 mm^2

TP-504A-TRI1.5-H1141-L100/S3645 | 22-02-2025 15-10 | Sous réserve de modifications techniques

Données techniques

Conditions de référence suivant CEI 61298-1	
température	15…+25 °C
Pression d'air	860…1060 hPa abs.
humidité de l'air	45…75 % rel.
Energie auxiliaire	24 VDC
Essais/Certificats	
Homologations	cULus
Numéro d'homologation UL	E345414
MTTF	2283 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 20 °C

Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, coudé, 4 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC, noir ; homologation cULus
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 4 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC, noir ; homologation cULus
	RKC4.4T-2/TXL	6625503	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 4 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PUR, noir ; homologation cULus
	WKC4.4T-2/TXL	6625515	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, coudé, 4 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PUR, noir ; homologation cULus

TP-504A-TRI1.5-H1141-L100/S3645 22-02-2025 15-10 | Sous réserve de modifications techniques